1 tw

6-i) $6ba - 4ba$

$(6-4)\,ab$

$= 2ab$

ii) $4.8b, 6.8b$

$= 6.8b - 4.8b$

$= (6.8 - 4.8)\,b$

$= 2b$

iii) $3.5abc, 10.5abc$

$= 10.5abc - 3.5abc$

$= (10.5 - 3.5)\,abc$

$= 7abc$

iv) $3\frac{1}{2}, 8\frac{1}{2}mn$

$= 8\frac{1}{2}mn - 3\frac{1}{2}mn$

$= \left(8\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2}\right)mn$

$= \frac{17}{2} - \frac{7}{2}mn$

$= \frac{17-7}{2}mn$

$= \frac{10}{2}$

$= 5$

7-i) $2a^2b^2 + 5ab^2 + 8a^2b^2 - 3ab^2$

$= 2a^2b^2 + 8a^2b^2 + 5ab^2 - 3a^2$

$= 10a^2b^2 + 2ab^2$

ii) $4a + 3b - 2a - b$

$= 4a - 2a + 3b - b$

$= 2a + 2b$

iii) $2xy + 4yz + 5xy + 3yz - 6xy$

$= 2xy + 5xy - 6xy + 4yz + 3yz$

$= (2 + 5 - 6)xy + (4 + 3)yz$

$= (7 - 6)xy + 7yz$

$= xy + 7yz$

iv) $ab + 15ab - 11ab - 2ab$

$= (1 + 15 - 11 - 2)ab$

$= (16 - 13)ab$

$= 3ab$

v) $6a^2 - 3b^2 + 2a^2 + 5b^2 - 4a^2$

$= 6a^2 + 2a^2 - 4a^2 + 5b^2 - 3b^2$

$= (6 + 2 - 4)a^2 + (5 - 3)b^2$

$= 4a^2 + 2b^2$

vi) $8abc + 2ab - 4abc + ab$

$= 8abc - 4abc + 2ab + ab$
$= (8-4)\,abc + (2+1)\,ab$
$= 4abc + 3ab$

vii) $9xyz + 15yxz - 10zyx - 2zxy$

$= \cancel{+3pqr - 6pqr +}$
$(9+15-10-2)\,xyz$
$= (24-10-2)\,xyz$
$= 12xyz$

viii) $13pqr + 2p + 4q - 6pqr + 5pqr$

$= 13pqr - 6pqr + 5pqr + 2p + 4q$
$= (13-6+5)\,pqr + 2p + 4q$
$= 12pqr + 2p + 4q$

ix) $4ab + 0 - 2ba$

$= 4ab - 2ba + 0$
$= (4-2)\,ab$
$= 2ab$

x) $6x^2y - 2xy^2 + 5x^2y - xy^2$

$= 6x^2y + 5x^2y - 2xy^2 - xy^2$
$= (6+5)\,x^2y - (2+1)\,xy^2$
$= 11x^2y - 3xy^2$